

SMIRI ENGINEERING SARL

Présentation

Consulting et Conseil en transformation Digitale et industrie 4.0 CSA (SIRI[©]) Assessor

21-12-2023

Identification légale de SMIRI ENGINEERING SARL Depuis 2011

Bureau: Av. Fattouma Bouguila, Lotissement
Kobbi, N34, Imm. Soukra Garden
A-5-6, LaSoukra 2036 ARIANA Tunisie

Identifiants

SMIRI ENGINEERING SARL
Capital: 120 kDT – 40 k\$ USD
RNE ID: 1182431M
MF ID :1182431M/A/M/000

Mobile: (+216) 99 22 86 79

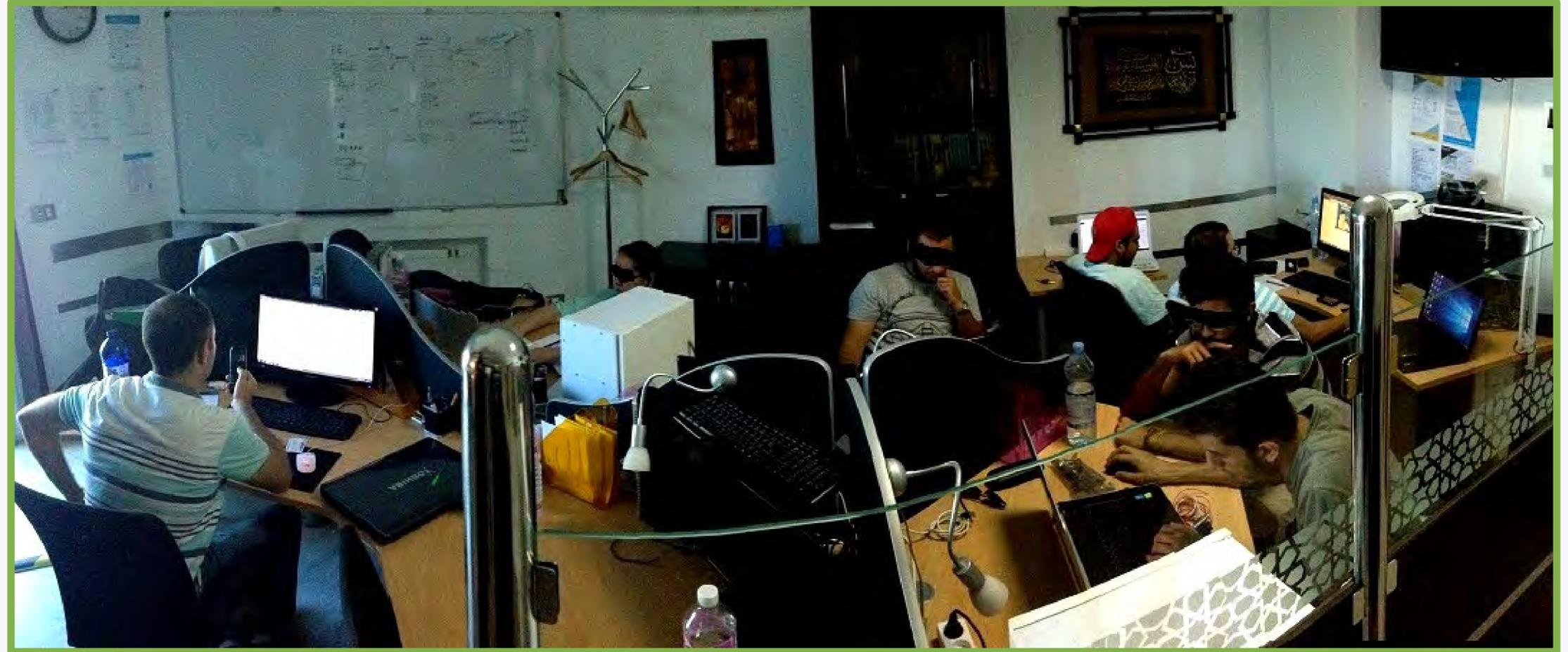
Email: Contact@smiri.com.tn

Site Web: <http://www.smiriengineering.com>

La SOUKRA ARIANA TUNISIA



Photos sz l'équipe et du bureau



La Visite du foire Hannover Mess 2019 Allemagne – Mise à jour sur les technologies de l'Industries 4.0



Wissem SMIRI –Introduction

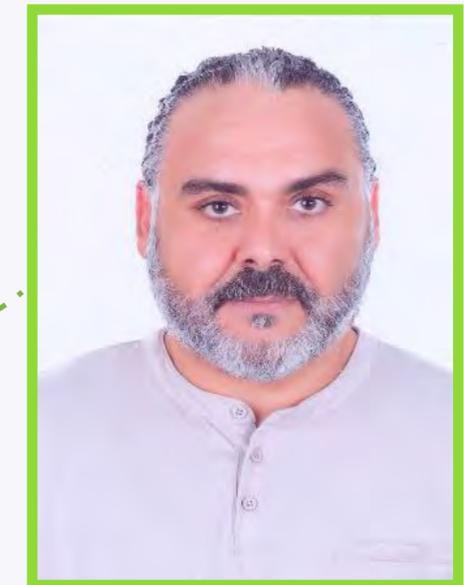
- Diplômé ingénieur en génie électrique et informatique industrielle promotion 2001.
- 22 ans d'expérience, inclus 16 ans en une multinationale dans le domaine du pétrole et du gaz nommée SCHLUMBERGER. 32 divers formations dans le monde (en UK, US, UAE, TUN, ITA) technique, soft skills, gestions et consulting.
- Directeur de SMIRI ENGINEERING SARL www.smiriengineering.com depuis 2011 (la création de brande www.elibot.io pour les services de l'4.0 | et <http://wissem.smiri.com.tn> pour l'assurance qualité dans le domaine d'acquisition des données en forage)
- Ancien membre du **CJD** depuis 2016, Ancien **CEEDer** Génération 5 Grow en 2017, Certifié de l'**EJD** en 2017, enregistré dans la base de donnée de l'**EEN** comme consultant ICT en 2017, Formé en business consulting avec la **EBRD**, membre de l'Alumni de l'**MTP GIZ** Manager training program à Berlin en 2019, ancien membre du Centre des études stratégique de Tunis association **CTRS** en 2020, ancien membre de la **CONNECT** depuis 2017, Ancien membre du GP **CONNECT INTECH** depuis 2018, ancien membre du **bureau régional de la CONNECT Ariana** et ancien 1^{er} VP du **GPC** (Groupement Professionnelle des Consultants) depuis 2020. **En 2023 Certifier CSA (Certified –SIRI- Smart industry readiness Index Assessor)**



1- Spécialiste en acquisition des données en temps réel dans le domaine du pétrole
2001-2015



2- Conseiller en technologie d'information
2016 - 2021



3- Consultant en Transformation & Industrie 4.0 - CSA[©]
2019 - 2023



The SIRI Institute and approving Examination Body confer the right to use the
Certified Smart Industry Readiness Index Assessor

designation to

Wisseem Smiri

for fulfilling all the necessary requirements prescribed for use of this designation subject to
fulfilling the ongoing obligations of a Certified Smart Industry Readiness Index (SIRI) Assessor.

This appointment is issued on 16 Nov 2023.

Assessor ID: SIRI161123SN007

Handwritten signature of Mr Raimund Klein in black ink.

Mr Raimund Klein
Chief Executive Officer
International Centre for Industrial Transformation



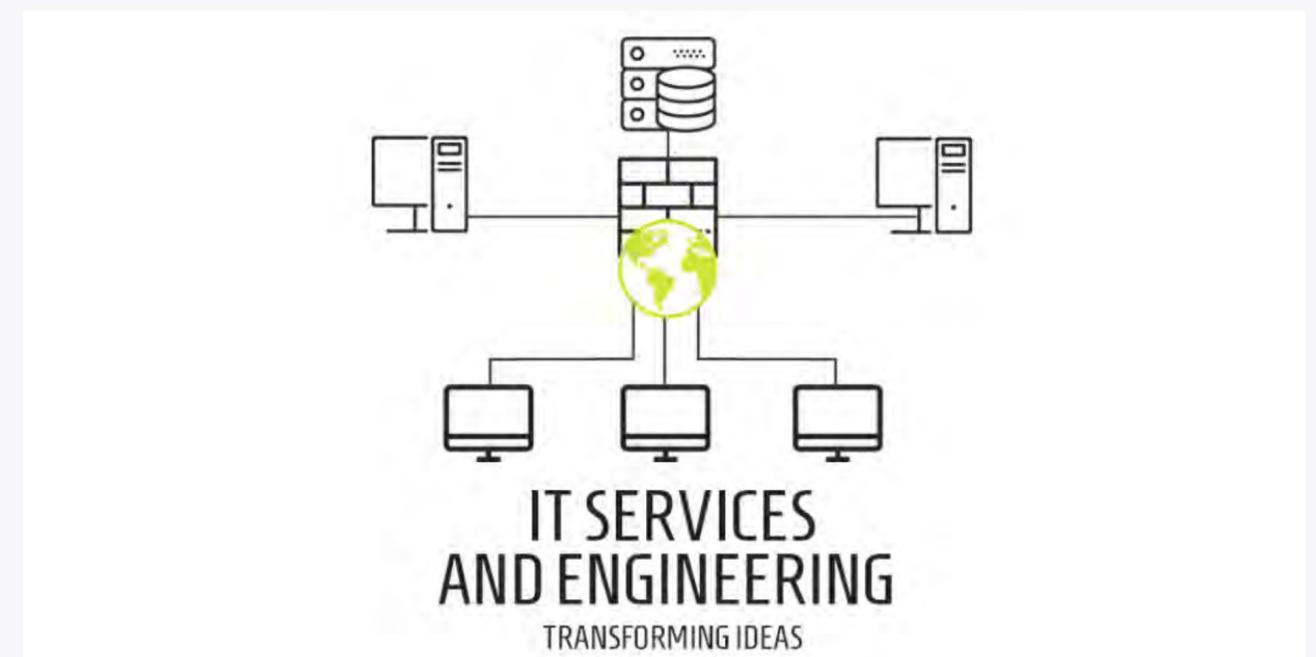
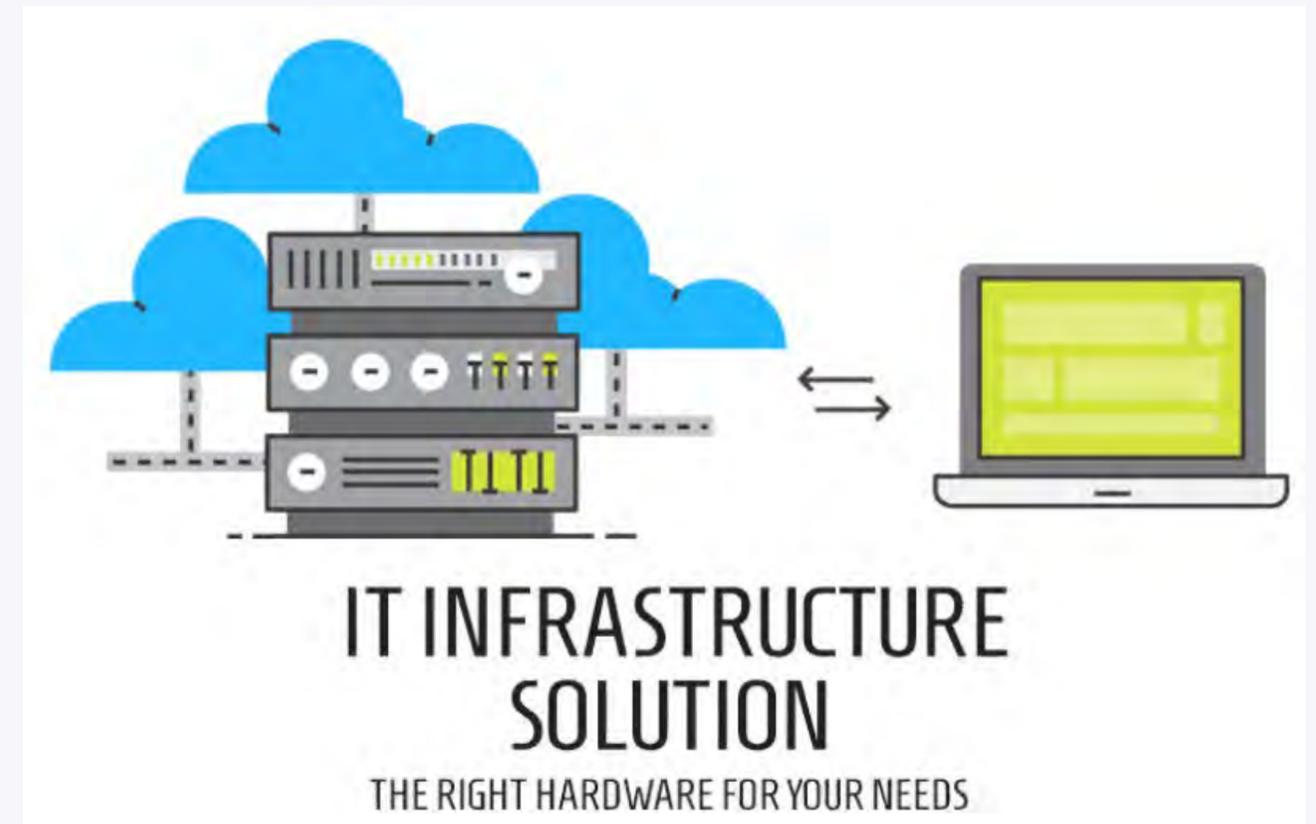
INTERNATIONAL
CENTRE FOR
INDUSTRIAL
TRANSFORMATION



Handwritten signature of Dr Andreas Hauser in black ink.

Dr Andreas Hauser
CEO Digital Service
TUV SUD ASIA PACIFIC PTE. LTD.

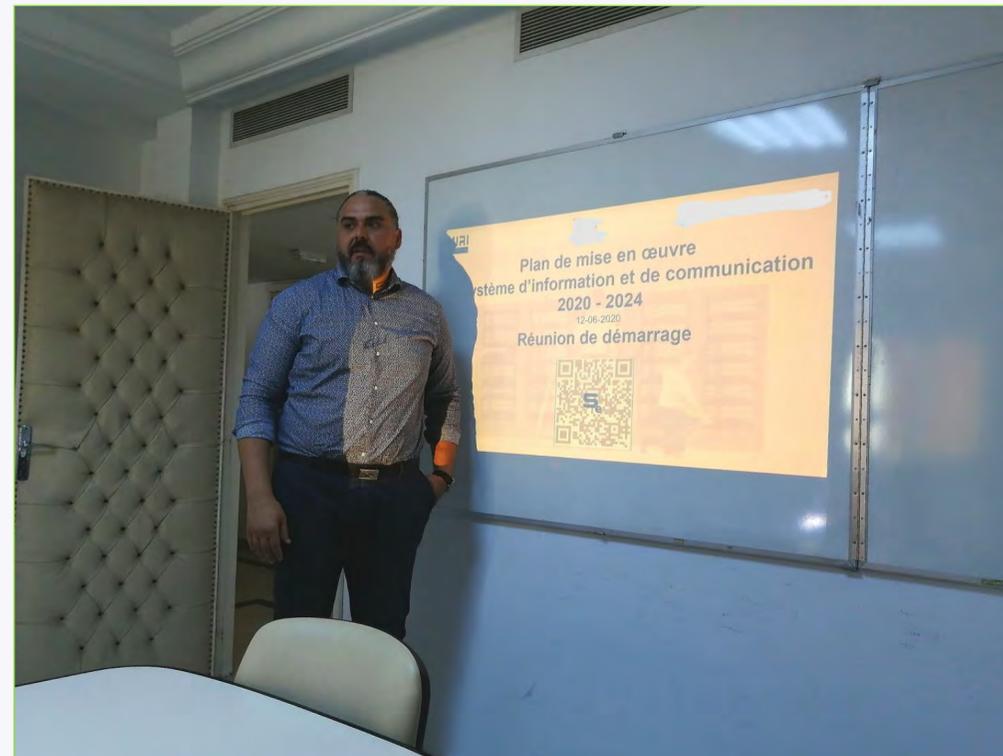
- Nous examinons votre infrastructure informatique existante et préparons un rapport de diagnostic et de recommandation conformément aux normes des technologies les plus récentes.
- Assistance à maîtrise d'ouvrage (Pilotage de projet) : détections des besoins, rédaction des spécifications, validation des spécifications fonctionnelles, aide au choix des outils, choix des prestataires, mise en valeur de l'expérience utilisateurs, revue des processus et conduite du changement.
- La mise en œuvre de plans d'actions à court ou moyen terme afin de permettre au plan de transformation de contribuer efficacement aux objectifs globaux de l'entreprise (KPI et Coûts).
- Optimisation de vos ressources humaines : préparation des fiches de poste et plan de montée en compétence (formations, séminaires ou événements, coaching d'équipe, communication...).
- Optimisation de vos ressources matérielles : design optimale de l'architecture informatique de l'entreprise en fonction de la disponibilité, les objectifs, les coûts d'utilisation et le budget.



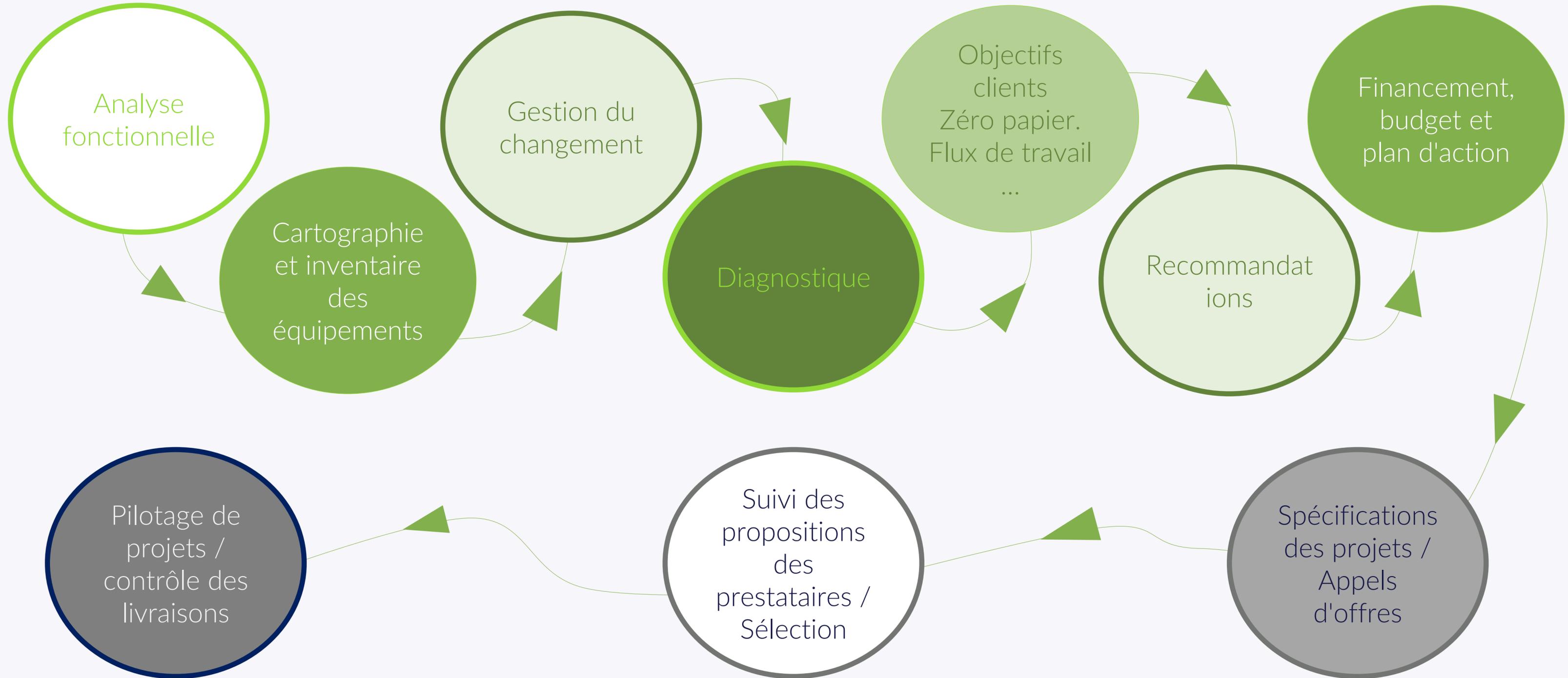
TDA : Transformation Digitale en Action

Un travail réussi est accompli par:

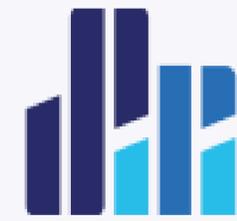
- Établir de bonnes relations avec les membres de l'équipe du client.
- Réaliser un diagnostic détaillé de l'infrastructure informatique.
- Compréhension des exigences du client.
- Recommander la dernière solution du marché.
- Avoir une bonne communication : présenter et expliquer les solutions retenues.
- Planifier la transformation sur quatre ou trois ans à l'avance, selon la stratégie de l'entreprise.
- Une bonne et fluide gestion du changement.



Consulting IT – Gestion des projets IT



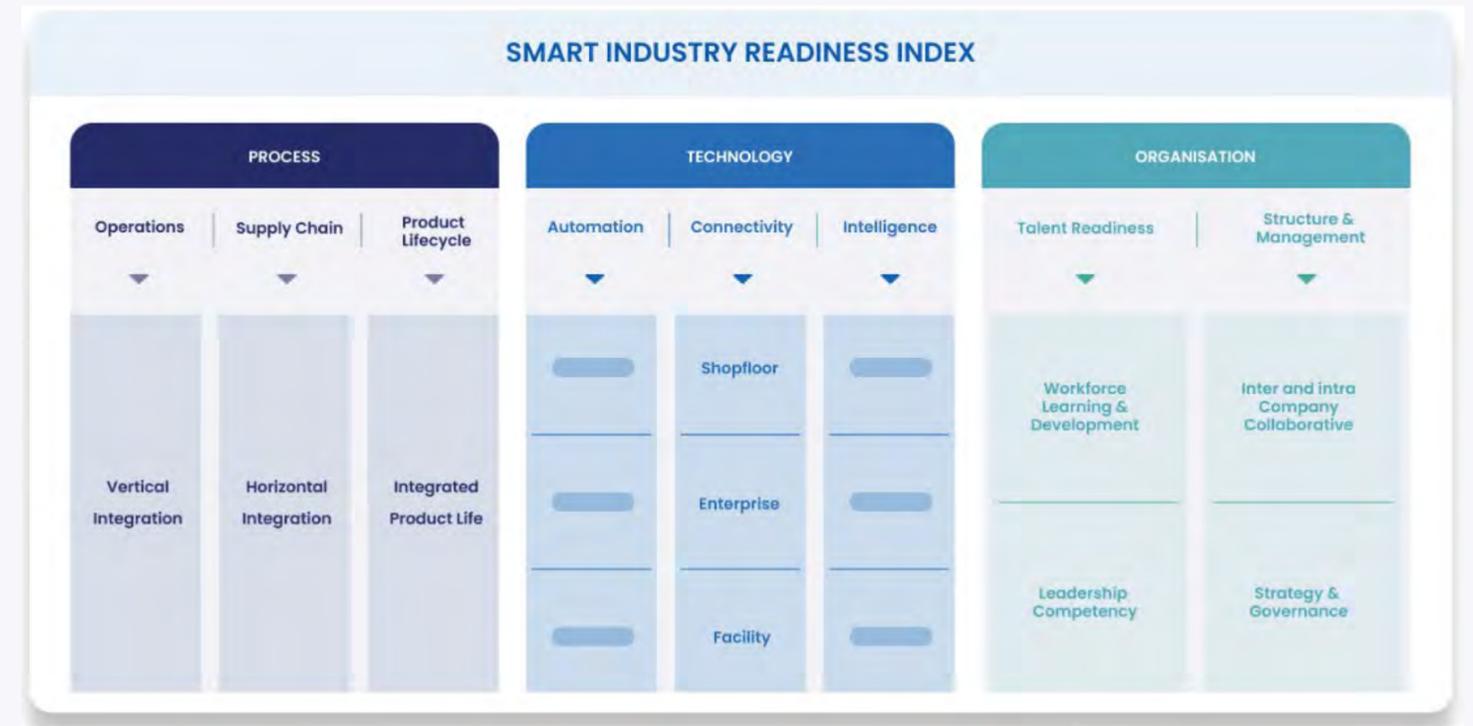
EVALUATION SIRI[©]





Nous ne pouvons apporter une amélioration efficace sans mesurer la situation réelle.

- Planifier et exécuter une feuille de route de transformation Industrie 4.0 n'est pas une mince affaire. Cela oblige les entreprises à investir des ressources importantes dans divers domaines tels que la conduite de recherches, l'engagement de fournisseurs de solutions, la réalisation d'analyses coûts-avantages et le suivi de l'avancement des projets.



- Notre objectif est d'aider les fabricants tout au long de ce parcours en les sensibilisant aux clés de l'Industrie 4.0 et en leur fournissant des concepts qui constituent une base utile pour les actions futures.

Comme pour toute chose, la connaissance n'est utile que lorsqu'elle est mise en pratique. Nous espérons que la suite de framework et d'outils SIRI renforcera la confiance des entreprises, réduira leur incertitude et les encouragera à franchir la prochaine étape vers la mise en œuvre.



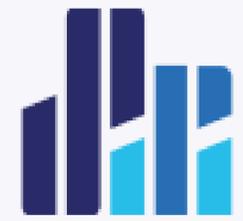


- Définition de votre état actuel à l'aide d'une matrice d'évaluation (sur les 16 dimensions).
- Définition des 4 dimensions les plus importants à l'aide de la matrice de priorisation sur lesquelles vous allez vous concentrer les efforts d'amélioration.
- Benchmarking en comparant vos résultats avec 4000 entreprises de l'histoire dans la plateforme SIRI.





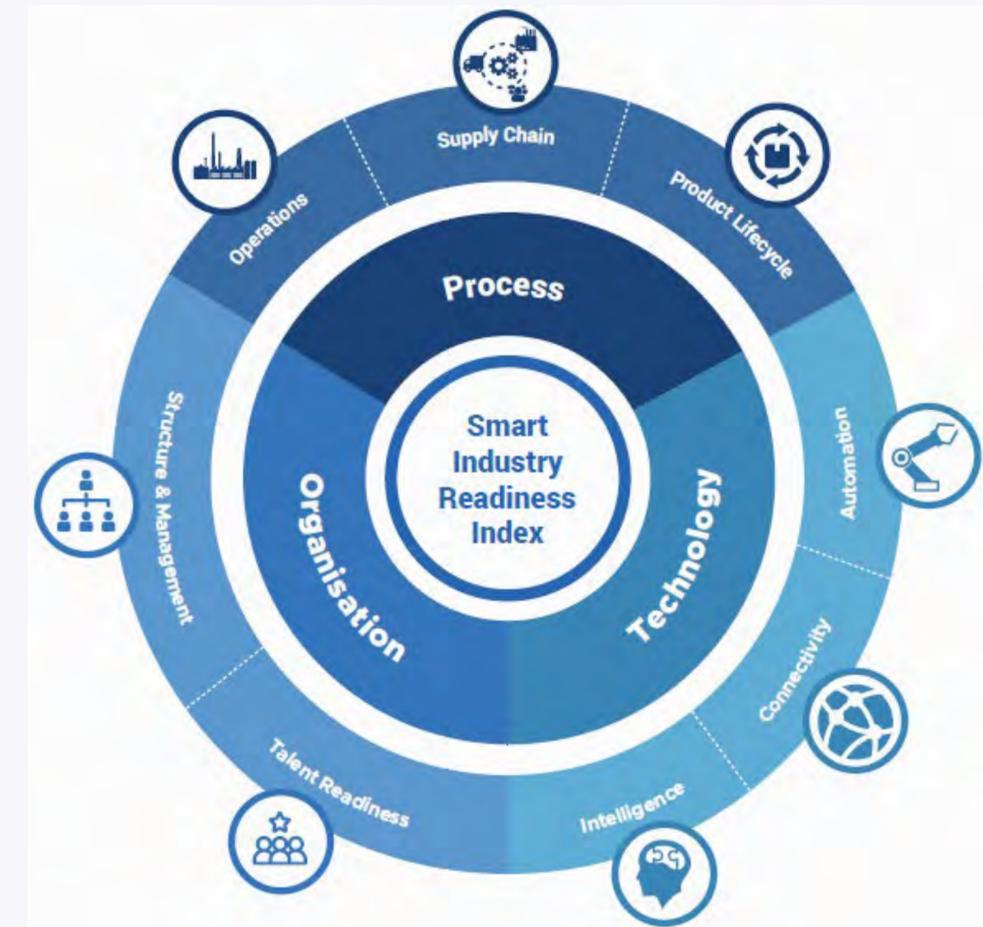
- L'évaluation SIRI fournit un aperçu de l'état actuel d'une installation, mais pas de son potentiel futur.
- L'évaluation SIRI utilise les concepts de l'Industrie 4.0 comme points de référence. Les futurs concepts de fabrication et industriels, ainsi que les technologies, devraient également être pris en considération, le cas échéant.
- Toutes les dimensions doivent être prises en compte, même si l'importance et la pertinence de chacune varient en fonction de la nature du secteur et des besoins actuels et futurs de l'entreprise.
- Les entreprises ne devraient pas se sentir obligées d'atteindre le niveau 5 dans toutes les dimensions. Au lieu de cela, ils devraient s'efforcer d'établir des transitions plus élevées en fonction des besoins et des aspirations spécifiques de l'entreprise.
- L'évaluation SIRI est plus qu'un exercice ponctuel : elle doit être utilisée de manière continue.



- Dimension 1: Processus** — Intégration verticale
est l'intégration de processus et de systèmes à tous les niveaux hiérarchiques de la pyramide d'automatisation au sein d'une installation afin d'établir un fil de données connecté de bout en bout.
- Dimension 2: Processus** — Intégration horizontale
est l'intégration des processus d'entreprise à travers l'organisation et avec les parties prenantes tout au long de la chaîne de valeur.
- Dimension 3: Processus** — Cycle de vie du produit intégré
est l'intégration des personnes, des processus et des systèmes tout au long du cycle de vie du produit, englobant les étapes de conception et de développement, d'ingénierie, de production, d'utilisation par le client, de service et d'élimination.
- Dimensions 4–6: Technologies – Automatisation** – Atelier, entreprise et installation

Atelier
est l'application de la technologie pour surveiller, contrôler et exécuter la production et la livraison de produits et de services, à l'endroit où la production et la gestion des biens sont effectuées.

Enterprise
est l'application de la technologie pour surveiller, contrôler et exécuter des processus, sur le lieu où le travail administratif est effectué. Ces processus comprennent, sans s'y limiter, les ventes et le marketing, la planification de la demande, les achats ainsi que la gestion et la planification des ressources humaines.





Installation

est l'application de la technologie pour surveiller, contrôler et exécuter des processus au sein du bâtiment physique et/ou des locaux où se trouve la zone de production. Ces processus incluent, sans s'y limiter, la gestion des systèmes de HVAC, de refroidissement, de sécurité et d'éclairage.

- **Dimensions 7–9: Technologies – Connectivité** — Atelier, Entreprise, et Installation

Atelier

Il s'agit de l'interconnexion d'équipements, de machines et de systèmes informatiques, pour permettre une communication et un échange de données transparent, au sein du lieu où s'effectuent la production et la gestion des marchandises.

Entreprise

Il s'agit de l'interconnexion d'équipements, de machines et de systèmes informatiques, pour permettre une communication et un échange de données transparents, au sein du lieu où le travail administratif est effectué.

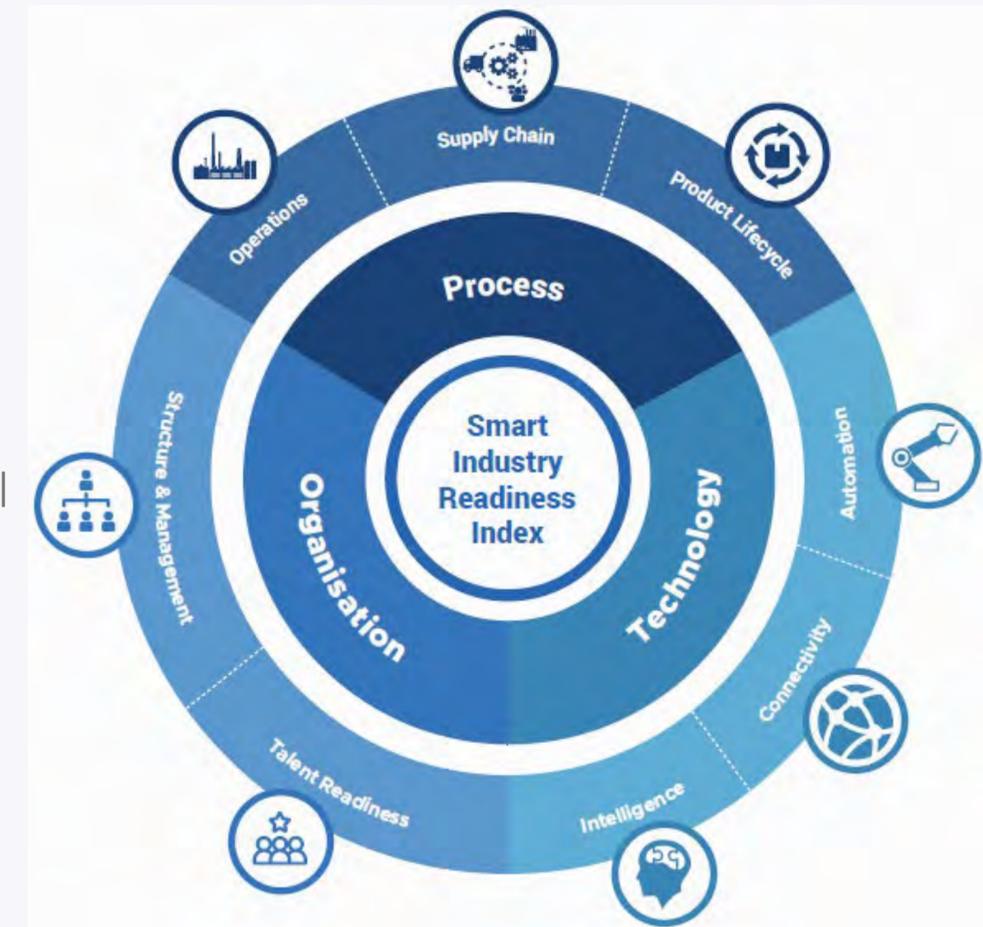
Installation

Il s'agit de l'interconnexion d'équipements, de machines et de systèmes informatiques, pour permettre une communication et un échange de données transparent, au sein du bâtiment physique et/ou du terrain où se trouve la zone de production.

- **Dimensions 10–12: Technologies - Intelligence** — Atelier, Entreprise, et Installation

Atelier

c'est le traitement et l'analyse des données pour optimiser les processus existants et créer de nouvelles applications, produits et services, sur le lieu où la production et la gestion des biens sont effectuées.





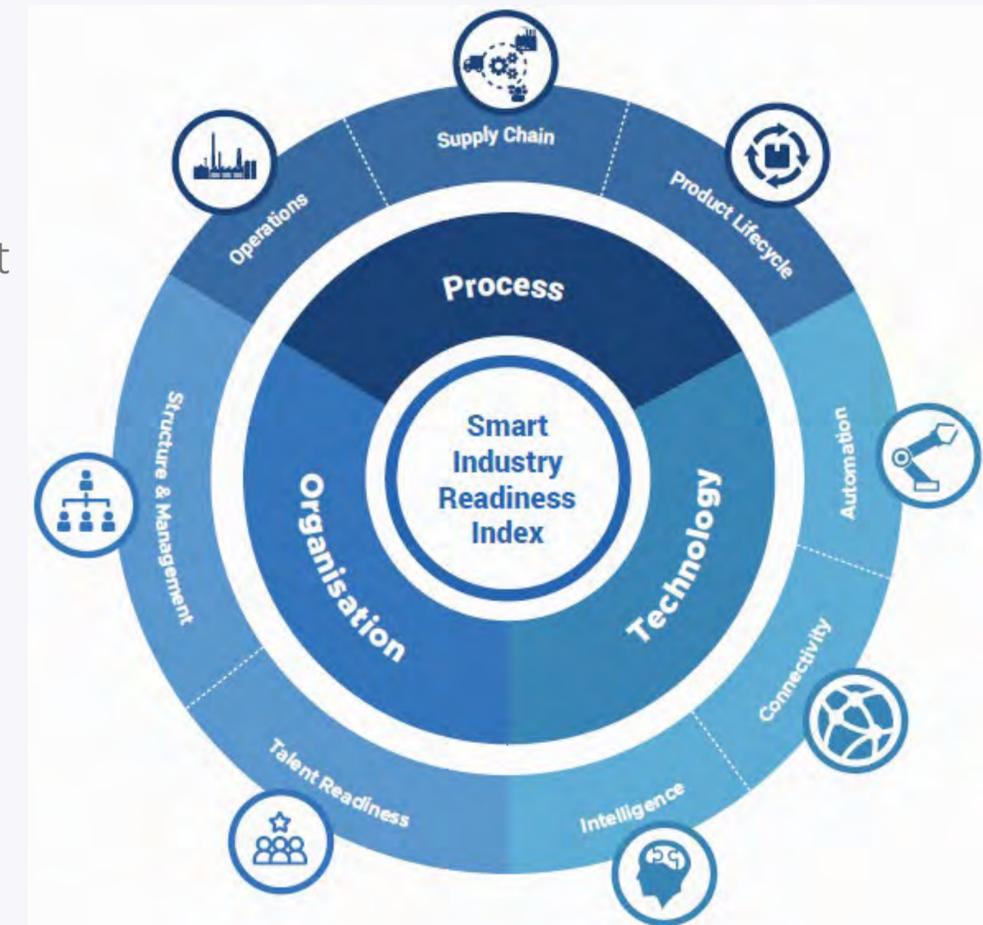
Enterprise

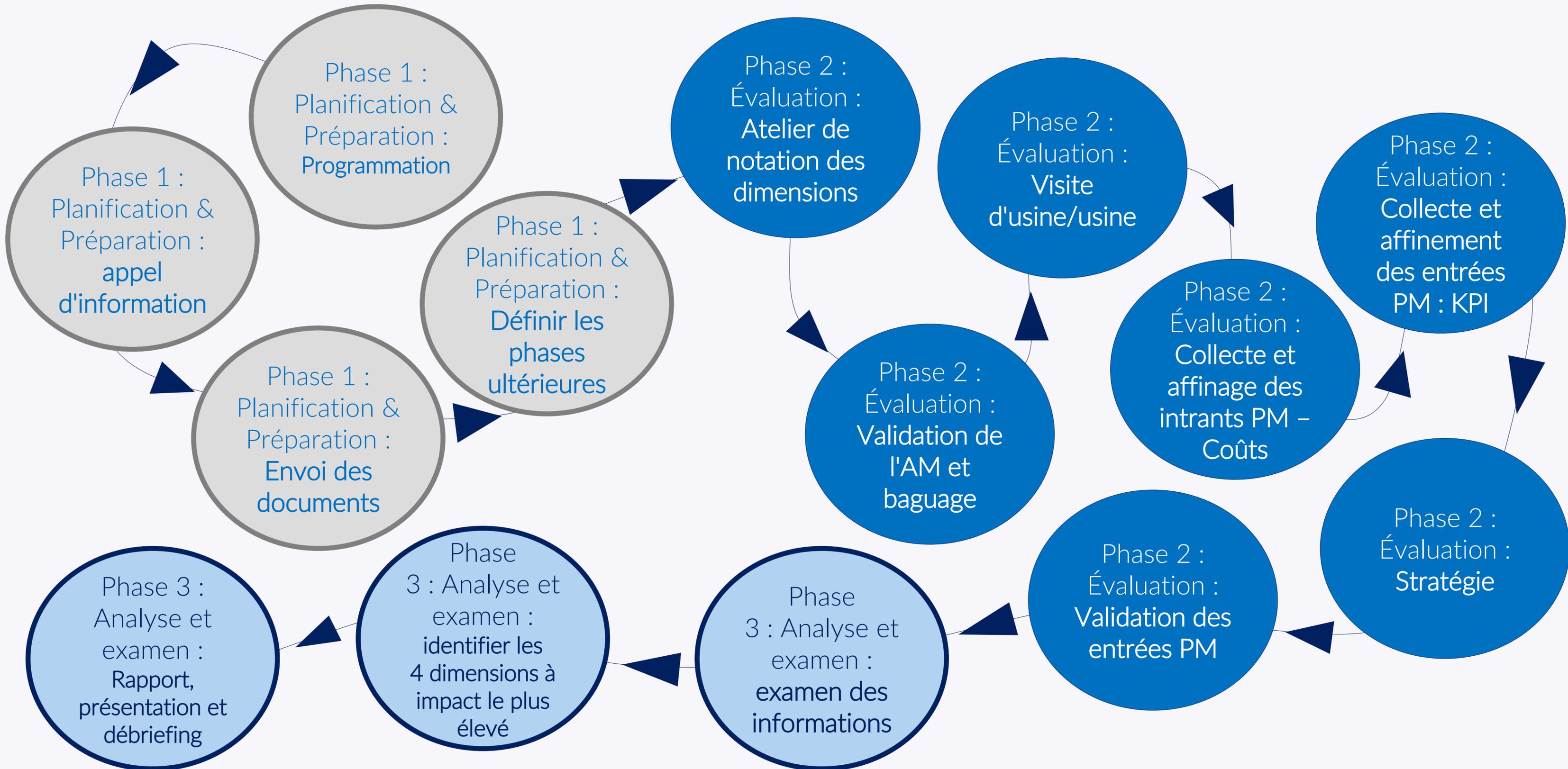
est le traitement et l'analyse des données pour optimiser les processus administratifs existants et créer de nouvelles applications, produits et services.

Installation

est le traitement et l'analyse des données pour optimiser les processus existants et créer de nouvelles applications, produits et services, au sein du bâtiment physique et des locaux où se trouve la zone de production.

- **Dimension 13: Organisation** — Apprentissage et développement de la main-d'œuvre est un système de processus et de programmes qui vise à développer les capacités, les aptitudes et les compétences de la main-d'œuvre pour atteindre l'excellence organisationnelle.
- **Dimension 14: Organisation** — Compétence en leadership fait référence à la volonté du noyau de gestion de tirer parti des dernières tendances et technologies pour assurer la pertinence et la compétitivité continues de l'organisation.
- **Dimension 15: Organisation** — Collaboration inter et intra-entreprise est le processus de collaboration, au travers d'équipes interfonctionnelles et avec des partenaires externes, pour atteindre une vision et un objectif partagés.
- **Dimension 16: Organisation** — Stratégie et gouvernance est la conception et l'exécution d'un plan d'action pour atteindre un ensemble d'objectifs à long terme. Cela comprend l'identification des priorités, la formulation d'une feuille de route et le développement d'un système de règles, de pratiques et de processus pour traduire une vision en valeur commerciale..







Official SIRI Assessment Report

Catalysing the transformation of manufacturing

Company: Company A

Assessment Record: 0.02/0.00/0.01

Content Page

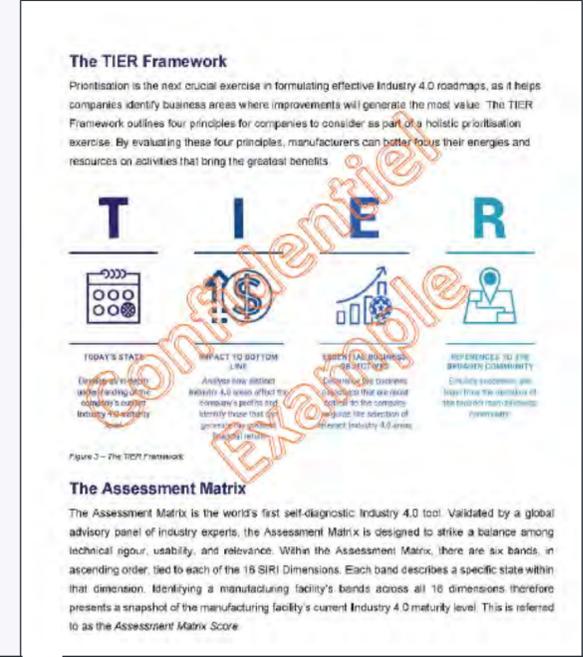
- i. OVERVIEW OF SIRI 3
- ii. ABOUT THE OFFICIAL SIRI ASSESSMENT 7
- iii. SCOPE OF ASSESSMENT 9
- iv. RESULTS 10
- v. INSIGHTS 13
- vi. LOOKING AHEAD 17
- vii. ASSESSOR'S COMMENTS 18

Overview of SIRI

The Smart Industry Readiness Index (SIRI) was created by the Singapore Economic Development Board (EDB) in partnership with a network of leading technology companies, consultancy firms, and industry and academic experts. SIRI comprises a suite of frameworks and tools to help manufacturers – regardless of size and industry – start, scale, and sustain their manufacturing transformation journeys. SIRI covers the three core elements of Industry 4.0: Process, Technology, and Organisation.

Familiarity with SIRI is critical for the interpretation of the results. However, we recognise that not everyone reading this Official SIRI Assessment Report will be familiar with the concepts and terminology relating to SIRI. Therefore, we have included an overview of the following SIRI frameworks and tools that will facilitate the reader in making sense of the results and insights provided within the Official SIRI Assessment Report.

- LEAD Framework:** A circular, continuous four-step process that all manufacturers can adopt in their approach towards Industry 4.0 transformation.
- SIRI Framework:** An overview of the key building blocks, pillars and dimensions for industry 4.0 transformation.
- Assessment Matrix:** The world's first self-diagnostic Industry 4.0 tool to evaluate the current state of a manufacturing factory or plant.
- TIER Framework:** A summary of four key principles for companies to consider as part of a holistic prioritisation exercise.
- Prioritisation Matrix:** A management planning tool to assist companies in quantitatively identifying the high-priority SIRI Dimensions where improvements will bring the most benefit.



Assessment Matrix Results

DIMENSION	BAND	DEFINITION
OPERATIONS	2	Digital
SUPPLY CHAIN	3	Integrated
PRODUCT LIFECYCLE	1	Defined
AUTOMATION	3	Full
CONNECTIVITY	2	Interoperable
INTELLIGENCE	2	Visible
TALENT READINESS	3	Integrated
STRUCTURE & MANAGEMENT	2	Cooperating

Prioritised SIRI Dimensions

Based on the company inputs provided for the Prioritisation Matrix (refer to Annex C), the SIRI Dimensions with the highest Impact Values are listed in Table 3 below:

Planning Horizon	Weightages	Cost Factor	KPI Factor	Proximity Factor
Tactical		40%	30%	25%
Building Block	Process	Technology	Organisation	
Highest Impact Value	Vertical Integration	Shop Floor Intelligence	Enterprise Intelligence	Leadership Competency



Industry Group Comparison

DIMENSION	BAND	COMPANY	INDUSTRY IPC	COMPARISON
OPERATIONS	2	1.36		
SUPPLY CHAIN	3	1.34		
PRODUCT LIFECYCLE	1	1.28		
AUTOMATION	3	1.42		
CONNECTIVITY	2	0.54		
INTELLIGENCE	2	0.60		
TALENT READINESS	3	1.16		
STRUCTURE & MANAGEMENT	2	1.86		

Assessor Comments

- Company A was established in 1980 with the objectives to manufacture powder detergent and shampoo in Singapore.
- Company's A top management has the vision to improve the productivity and competitiveness for the factory through implementing Industry 4.0 concepts.
- There are 4 main processes producing detergents: powder detergent-mixing, powder detergent packaging, liquid detergent mixing and liquid detergent packaging. The factory is fully equipped with automation and has an integrated system for its production processes such as from raw material uploading, mixing and packaging processes.
- The company has started to implement some Industry 4.0 use cases to enable the full scale up of Industry 4.0 concepts in the factory.
- Enhancing Vertical Integration and Shop Floor Intelligence will improve Company A's ability to uphold the quality of its manufacturing processes through processing and analysing data. Working on these two dimensions will consequently strengthen Company A's Asset & Equipment Efficiency, Workforce Efficiency and Process Quality both of which were highlighted as the company's top KPI categories.
- Furthermore, an improvement in Enterprise Intelligence dimension will increase the inventory efficiency and Planning & Scheduling Effectiveness which help to This will help the company optimise the management of its Raw Materials & Consumables, which currently make up more than a third (42 per cent) of the company's annual revenue.
- Assessment Matrix Score of Company A is higher than Industry Benchmarks for most of the dimensions with only Integrated Product Lifecycle is below the industry benchmarks.

Bienvenue pour plus d'informations!



Contact@smiri.com.tn